



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

RANCANGAN *PROTOTYPE* IoT UNTUK MENDETEKSI GAS AMONIA DAN METANA PADA LINGKUNGAN TERNAK AYAM MENGGUNAKAN SENSOR MQ-135 DAN MQ-4

**Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang
pendidikan stasa satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik,
Universitas Malikussaleh**

OLEH :

ABDUL HANIF AKBAR

210180067

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
2026**